

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : " Przebudowa i rozbudowa kanału deszczowego w rejonie ul. Rejowskiej i Szydłowieckiej w Skarżysku - Kamiennej".  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul. Rejowska  
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18 ; 26 - 110 Skarżysko-Kamienna  
BRANŻA : Kanał deszczowy fi 800mm

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2018r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne - w strefie posadowienia obiektów występują złożone warunki gruntowe.
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:  
Zakres rzeczowy
  - 2.1 Kanał deszczowy wykonany z rur PP DN 800mm SN8 - L = 131,0 m,
  - 2.2 Kanał deszczowy wykonany z rur PP DN 500mm SN8 - L = 7,0 m,
  - 2.3 Studnie betonowe DN 1500mm - 3 sztuki
  - 2.4 Roboty odwodnieniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne. Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Przebudowa i rozbudowa kanału deszczowego w rejonie ul. Rejowskiej i Szydłowieckiej w Skarżysku Kamiennej"

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany "Przebudowa i rozbudowa kanału deszczowego w rejonie ul. Rejowskiej i Szydłowieckiej w Skarżysku Kamiennej"
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. III, IV, określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości
- 6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanał deszczowy</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	5
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	6	19
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy	20	28
4	Kod CPV 45111240-2 - Odwodnienie	29	32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanał deszczowy</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04 STWiOR D.01.01.01				
		0.138	km	0.138	
				RAZEM	0.138
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 STWiOR D.01.02.02				
		264	m <sup>2</sup>	264.000	
				RAZEM	264.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02 STWiOR D.01.02.02				
		264	m <sup>2</sup>	264.000	
				RAZEM	264.000
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-04 STWiOR D.01.02.02				
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-07 STWiOR D.01.02.02				
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
6	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy (wraz z dokumentacją powykonawczą)	szt		
d.2	0000000-12 STWiOR D.01.01.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02 STWiOR D.02.01.02				
		66	m <sup>3</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-03 STWiOR D.02.01.02				
		300	m <sup>3</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-0501 STWiOR D.02.01.02				
		92	m <sup>3</sup>	92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-VI wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-01 STWiOR D.02.01.02				
		576	m <sup>2</sup>	576.000	
				RAZEM	576.000
11	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-VI wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2	0326-07 STWiOR D.02.01.02				
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01 STWiOR D.02.01.02				
		197	m <sup>2</sup>	197.000	
				RAZEM	197.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.02	Obsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		115	m <sup>3</sup>	115.000	
				RAZEM	115.000
14	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-VI	m <sup>3</sup>		
		354	m <sup>3</sup>	354.000	
				RAZEM	354.000
15	KNR 2-01 d.2 0320-0401 STWiOR D.02.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-VI; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		89	m <sup>3</sup>	89.000	
				RAZEM	89.000
16	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		52	m <sup>3</sup>	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-VI uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR D.02.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-VI - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał deszczowy</b>			
20	KNR-W 2-18 d.3 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do istniejącej komory	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0415-02 STWiOR D.03.01.01	Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-051 d.3 0409-03 STWiOR D.03.01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.3 0407-07 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur polipropylenowych PP o śr. nominalnej 800 mm	m		
		131.00	m	131.000	
				RAZEM	131.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0407-03 STWiOR D.03.01.01	Kanały z rur polipropylenowych PP o śr. nominalnej 500 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-18 d.3 0613-05 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-18 d.3 0613-06 STWiOR D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
27	KNR 2-18 d.3 0115-03 STWiOR D.03.01.01	Sieci wodociągowe w miastach - zaślepienie nieczynnego wodociągu DN 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.3 0804-04 STWiOR D.03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45111240-2 - Odwodnienie</b>			
29	KNR 2-01 d.4 0610-01 STWiOR D.02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-01 d.4 0622-02 STWiOR D.02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-28 d.4 0703-01 STWiOR D.02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
32	d.4 STWiOR D.02.01.02	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		120	m-g	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1160.15		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.06		0.06			
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.66		0.66			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.98		5.98			
5.	kłamy ciesielskie	kg	74.12		74.12			
6.	piasek	m <sup>3</sup>	169.85		169.85			
7.	pospółka	m <sup>3</sup>	25.42		25.42			
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1101.00		1101.00			
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol 'P'	kg	65.82		65.82			
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	35.67		35.67			
11.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.27		1.27			
12.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	2.88		2.88			
13.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	1.47		1.47			
14.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.60		0.60			
15.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
16.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0.84		0.84			
17.	woda	m <sup>3</sup>	27.51		27.51			
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
19.	zaślepka DN 100	szt.	1.00		1.00			
20.	krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm	szt.	12.60		12.60			
21.	rury betonowe kielichowe	m	0.80		0.80			
22.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	3.00		3.00			
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3.00		3.00			
24.	przejście szczelne dla rur PP o śr. 800 mm	szt	1.00		1.00			
25.	przejście szczelne dla rur PP o śr. 500 mm	szt	2.00		2.00			
26.	przejście szczelne dla rur PP o śr. 200 mm	szt	2.00		2.00			
27.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50-65 mm	m	101.20		101.20			
28.	rury typu SN 8 PP fi 800 mm	m	133.62		133.62			
29.	łuk 30 Stopni typu SN 8 PP fi 800 mm	m	1.02		1.02			
30.	rury typu SN 8 PP fi 500 mm	m	7.14		7.14			
31.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	18.90		18.90			
32.	wiaz żeliwny ciężki	szt	3.00		3.00			
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt	2.88		2.88			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pompa z napędem elektrycznym	m-g	120.00		
2.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	9.45		
3.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	14.16		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.57		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.87		
6.	maszyna do wierceń	m-g	3.26		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.56		
8.	żuraw samochodowy	m-g	59.01		
9.	ciągnik kołowy 37-50 kW	m-g	0.03		
10.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	8.78		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.07		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.14		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	40.61		
14.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.03		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	28.28		
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	8.03		
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.97		
				RAZEM	

Słownie: